

3M961

também consta como 13KH11N2V2MF

Composição química, valores mecânicos e físicos e 6 designações normativas de 1 regiões.

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
6 em 1 regiões	10 registrados

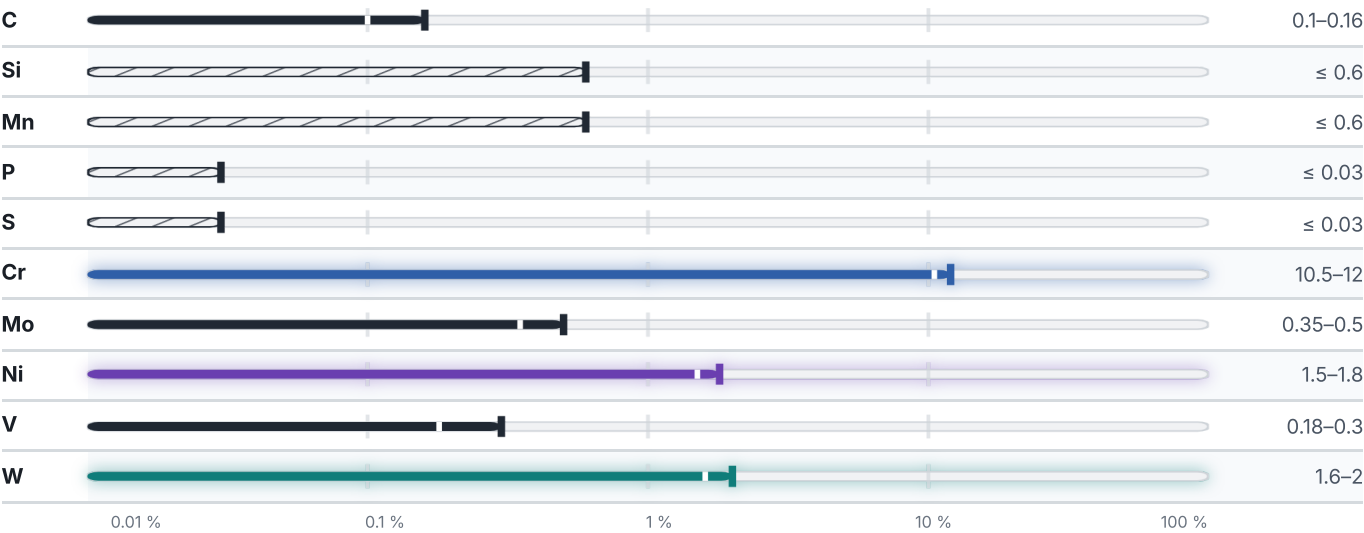
Composição química

Fração mássica em %



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 83.2 % ■ Cr — 11.3 % ■ W — 1.8 % ■ Ni — 1.7 % ■ Traços e impurezas · 2.1%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

11 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	880-1080	735-930	13-15	55	880
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Blank	950	850	10	50	600
ESTADO · DIMENSÃO					HB
13KH11N2V2MF (13X11H2B2MΦ) , Bar GOST 5949-75					269

Propriedades físicas

0 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.8	200	—	20.9
100	—	198	11	22.3
200	—	187	11.7	24
300	—	175	12.2	25
400	—	165	13.3	27.2
450	—	157	—	—
500	—	145	13	28
550	—	125	—	—
600	—	109	13.3	28.5
700	—	—	—	28.9
800	—	—	—	31.4

Designações nas diversas normas

6 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	6
13KH11N2V2MF Nome próprio da qualidade	gost
13Kh11N2V2MFL	gost
13X11H2B2MΦ	gost
1X12H2BMΦ	gost
ЭИ961	gost
ЭИ961Л	gost

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 3W961
Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	—	21 de ago. de 2026